

Anathallis guarujaensis (Orchidaceae, Pleurothallidinae) : redécouverte d'une espèce considérée comme éteinte^a

Marcelo Rodrigues Miranda^{1, *}, Luiz Menini Neto², Francisco José de Jesus³ & Guy R. Chiron⁴

Mots-clés/Keywords/Palavras-chave : conservation/conservação, espèce menacée/endangered species/espécie ameaçada, forêt atlantique/Atlantic forest/Floresta Atlântica.

Résumé

Anathallis guarujaensis a été retrouvé à Caraguatatuba, sur le littoral nord de l'état de São Paulo (Brésil), dans une zone de *restinga* arborée et de forêt ombrophile dense sur les pentes de la *Serra do Mar*. Jusqu'ici considérée comme éteinte, cette espèce doit, depuis cette redécouverte, entrer dans la catégorie « en danger critique d'extinction » (CR) puisqu'il n'existe que de petites populations éparses et très proches de zones urbanisées en pleine expansion immobilière.

Abstract

Anathallis guarujaensis (Orchidaceae, Pleurothallidinae): rediscovering a species treated as extinct – *Anathallis guarujaensis* (Hoehne) F.Barros is recorded from Caraguatatuba, on the northern littoral of the São Paulo State (Brazil), growing in a zone of arboreous *restinga* and tropical rainforest of the *Serra do Mar* slopes. Hitherto treated as “extinct” (EX), the species must be placed in the IUCN “CR” category (Critically endangered) after its rediscovery, as it exists only a few and small populations, near an expanding town.

^a : manuscrit reçu le 18 mars 2014, accepté le 21 avril 2014

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 23/04/2014 – pp. 169-175 © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Resumo

Anathallis guarujaensis (Orchidaceae, Pleurothallidinae): redescoberta de uma espécie considerada extinta – *Anathallis guarujaensis* (Hoehne) F.Barros é registrada em Caraguatatuba, no litoral norte do estado de São Paulo (Brasil) em áreas de restinga arbórea e Floresta Ombrófila Densa de encosta da Serra do Mar. Anteriormente considerada extinta, depois desta redescoberta deve ser enquadrada na categoria de Criticamente em Perigo, em virtude da ocorrência apenas de pequenas populações distribuídas de forma esparsa e muito próxima à áreas urbanizadas e em expansão imobiliária.

Introduction

Anathallis Barbosa Rodrigues se distingue principalement des autres genres séparés de *Pleurothallis* R.Brown par ses fleurs à sépales latéraux libres. Le genre regroupe environ 120 espèces distribuées depuis le sud du Mexique jusqu'au Brésil et l'Argentine (Pridgeon *et al.*, 2005). Au Brésil, *Anathallis* est représenté par 81 espèces dont 64 endémiques (Barros *et al.*, 2014).

Anathallis guarujaensis (Hoehne) F.Barros est une espèce découverte et décrite – sous le nom de *Pleurothallis guarujaensis* – par Hoehne (1938), sur la base d'un exemplaire provenant de l'Ile de Santo Amaro, *município* de Santos (SP). La région de collecte fut par la suite urbanisée, avec destruction totale de l'habitat, et, depuis lors, aucun autre exemplaire de l'espèce ne fut enregistré dans les herbiers, jusqu'à la collecte décrite ici, réalisée dans le *município* de Caraguatatuba (SP).

Matériel et méthode

Caraguatatuba est situé sur le littoral nord de l'état de São Paulo (Fig. 1). Le *município* abrite d'importants restes de *Mata Atlântica*, qui est, sur la totalité de la superficie du *município*, conservée à environ 73%. Le climat est caractérisé par de hauts niveaux pluviométriques, la végétation prédominante est de type « forêt ombrophile dense », qui recouvre et protège les escarpes de la Serra do Mar (Instituto Florestal do Estado de São Paulo, 2006). Les spécimens furent collectés dans ledit *município* et herborisés selon la méthodologie habituelle (Fidalgo & Bononi, 1984) et les caractéristiques pertinentes notées sur le terrain. Les spécimens ont été

déposés à SP (herbier de l'Institut de Botanique de São Paulo, acronyme selon Thiers, 2014).



Fig. 1 : Situation de la localité type et de la nouvelle population de *Anathallis guarujaensis*

Résultats

Anathallis guarujaensis (Hoehne) F.Barros, *Hoehnea* 30(1): 187. 2003.

Synonyme : *Pleurothallis guarujaensis* Hoehne, *Arquivos de Botânica do Estado de S. Paulo*, 1(1) : 15 (1938).

Herbe épiphyte, cespiteuse, haute de 2-5 cm ; rhizome court ; ramicaule 2-8 × 0,8-1 mm, inarticulé, avec une gaine tubulaire qui le recouvre entièrement, 2-6 mm de longueur, unifolié à l'apex ; feuille à base atténuée en pseudo-pétiole long de 1-2 mm, charnue, verte, obovale, 15-33 × 9-10 mm, de surface verruqueuse, obtuse à arrondie à l'apex, parfois tridentée ; inflorescences, 2-4, uniflores, terminales, entourées de deux spathes discrètes, pédoncule cylindrique, beaucoup plus court que la feuille ; fleurs pédicellées, pédicelle 0,8-3 mm de longueur, ovaire conique, toujours plus long que large, environ 2 × 1-1,2 mm ; fleur jaune pâle,

verdâtre, parfois teintée d'orange ; sépales libres, glabres, ovales lancéolés, acuminés, le dorsal environ 7×2 mm, les latéraux environ $7 \times 1,5$ mm ; pétales lancéolés, environ $5,75 \times 1$ mm, acuminés ; labelle trilobé, de contour général oblong, environ $2,2 \times 1,1-1,2$ mm étalé, lobes latéraux petits, papilleux, arrondis à l'apex, lobe médian linguiforme, large de 0,75 mm, obtus à l'apex, disque nu ; colonne claviforme, très peu arquée, environ $1,8 \times 0,8$ mm, avec un pied long de 1 mm, apex tridenté, dent postérieure denticulée ; fruit non vu. Fig. 2, 3 & 4.

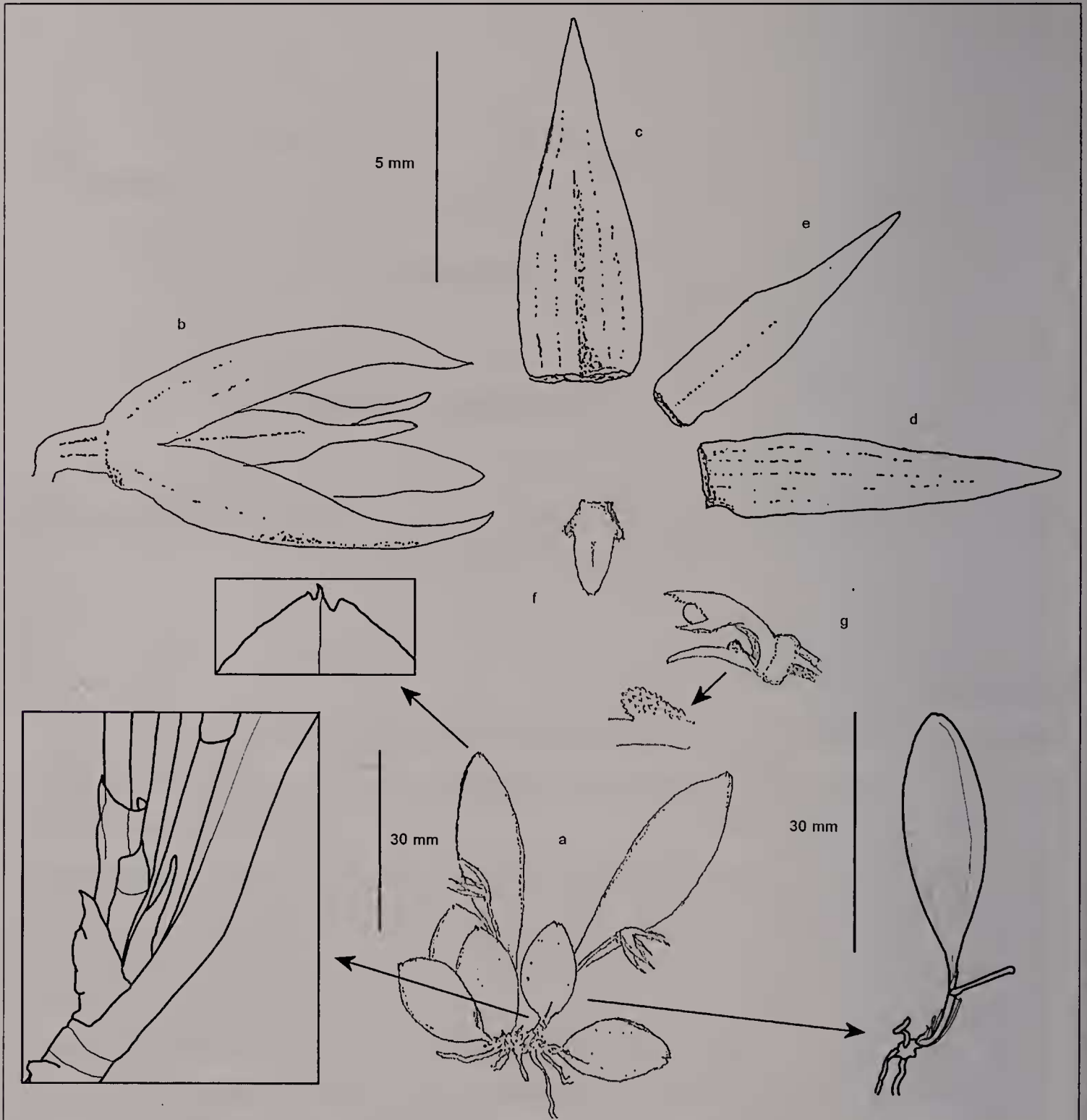


Fig. 2 : *Anathallis guarujaensis*

a : plante (détails d'une pousse, de la base de l'inflorescence et de l'apex de la feuille) – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépale latéral – e : pétale – f : labelle – g : colonne (dessin M.R.Miranda)



Fig. 3 : fleurs de *Anathallis guarujaensis*
(deux formes de couleur différentes)

Matériel examiné : Brésil, São Paulo, Caraguatatuba, 17/02/2011, M.R.Miranda sn (SP 454081 & Orquidário Frederico Carlos Hoehne [OFCH] 14820).

Discussion

Dans l'article original, Hoehne (1938) indique la ressemblance végétative de cette espèce avec quelques *Octomeria*, du fait des feuilles charnues. Il souligne également la similitude morphologique avec *Pleurothallis mentosa* Cogniaux [= *Pabstiella yauaperyensis* (Barbosa Rodrigues) F.Barros], mais la différence par les inflorescences plus courtes que les feuilles.

Epiphyte, d'occurrence rare, l'espèce fut rencontrée dans une zone de *restinga* arborée, à 5 m d'altitude. Elle pousse en canopée ouverte, avec une grande intensité lumineuse. Une petite population d'environ 30 individus a été trouvée sur de grosses branches d'un



Fig. 4 : fleur
(vue de face)

phorophyte abattu par des vents violents au cours de l'été 2011 (Fig. 5). Cette localité souffre actuellement d'une déforestation pour cause d'expansion immobilière et le retrait de la végétation des marges laisse les restes non protégés, ce qui entraîne des dommages pour la flore native. En 2013, une autre population d'environ 50 individus fut localisée à environ 327 m d'altitude, dans la forêt ombrophile dense du versant de la Serra, zone également urbanisée avec risque fort de déforestation et de collecte, mettant ainsi l'espèce en danger critique d'extinction.



Fig. 5 : *Anathallis guarujaensis* in situ

Références

Barros, F., F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga, E.M.Pessoa, W.Forster & L.Menini Neto. Orchidaceae. In: *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2014. <http://reflora.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB179>. Accès le 05/03/2014.

Fidalgo, O. & V.L.R.Bononi, 1984. *Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico*. São Paulo: Instituto de Botânica de São Paulo. 62 p.

Hoehne, F., 1938. Cinquenta e uma novas especies da flora do Brasil. *Arquivos de Botânica do Estado de S. Paulo* 1: 15 & tab.5.

Pridgeon, A.M., M.W.Chase, P.J.Cribb & F.N.Rasmussen, 2005. *Genera Orchidacearum Vol. 4, Epidendroideae (Part 1)*. Oxford University Press, UK.

Thiers, B., 2014 (continuously updated). *Index Herbariorum*: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. Accès le 05/032014.

Instituto Florestal Do Estado De São Paulo, 2006. *Planos de Manejo das Unidades de Conservação*. Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Caraguatatuba. Instituto Florestal do Estado de São Paulo. São Paulo.

photographies : Marcelo Rodrigues Miranda

1 : Rua Pica Pau 810, CEP 11673-480, Caraguatatuba, SP, Brésil.

* auteur pour correspondance : marcelomiranda@sabesp.com.br

2 : Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Rua Estrela Sul 345, CEP 36030-776, Santa Luzia, Juiz de Fora, MG, Brésil.

3 : Rua Alora, 15, São Paulo, SP, Brésil

4 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)